

PEMBENTUKAN RESERVOAR DAERAH KARST PEGUNUNGAN SEWU, PEGUNUNGAN SELATAN JAWA

Salatun Said

Jurusan Teknik Geologi, FTM, UPN "Veteran" Yogyakarta

ABSTRACT:

In general, Karst topography of the Java Southern Mountain which is recognized as Thousand Mountains predominated by positive relief than the negative relief such as sinkhole, dolina, etc. Development of the Thousand Mountain Karst related with high frequencies of rain in the tropical climate. Uplifted of the lithified carbonate more or less has been affected water run off in the wide area and controlled the development of positively karst relief. Uplift has caused of development of joint or fault in further has controlled the distribution of karst topography including the development of secondary porosity that play a role in the reservoir development. On the basis of porosity features the study area can be divided into two reservoir character that were reservoir with fracture porosity in the south and reservoir with matrix porosity in the north.

ABSTRAK:

Pada umumnya topografi karst di daerah Pegunungan Selatan Jawa yang dikenal sebagai Pegunungan Sewu lebih didominasi oleh bentang alam dengan relief positif daripada kenampakan relief negatif seperti sink hole, dolina dan sebagainya. Pembentukan karst Pegunungan Sewu sangat berkaitan dengan pengaruh curah hujan tinggi daerah beriklim tropis. Pengangkatan batuan karbonat yang terlitifikasi paling tidak telah mempengaruhi permukaan aliran air hujan (run-off) pada wilayah yang luas dan mengontrol perkembangan bentang alam karst yang berrelief positif. Pengangkatan juga akan menyebabkan pembentukan sesar maupun rekahan-rekahan yang lebih jauh akan mengontrol penyebaran bentang alam karst termasuk pula perkembangan porositas sekundernya yang berperan dalam pembentukan reservoir. Berdasarkan pada karakter reservoir daerah penelitian dapat dibagi menjadi dua karakter reservoir yaitu reservoir dengan porositas rekahan di selatan dan reservoir dengan porositas matrik di utara.